

CPP 程式設計題

命題者：Attitudt

題目名稱(中文/英文)：Text repair

主要測試觀念：String Operations

Basics

- ☒ C++ BASICS
- ☒ FLOW OF CONTROL
- ☐ FUNCTION BASICS
- ☐ PARAMETERS AND OVERLOADING
- ☐ ARRAYS
- ☐ STRUCTURES AND CLASSES
- ☐ CONSTRUCTORS AND OTHER TOOLS
- ☐ OPERATOR OVERLOADING, FRIENDS, AND REFERENCES
- ☒ STRINGS
- ☐ POINTERS AND DYNAMIC ARRAYS

Functions

- ☐ SEPARATE COMPILATION AND NAMESPACES
- ☐ STREAMS AND FILE I/O
- ☐ RECURSION
- ☐ INHERITANCE
- ☐ POLYMORPHISM AND VIRTUAL FUNCTIONS
- ☐ TEMPLATES
- ☐ LINKED DATA STRUCTURES
- ☐ EXCEPTION HANDLING
- ☐ STANDARD TEMPLATE LIBRARY
- ☐ PATTERNS AND UML

題目說明：

請設計一個程式能夠讀取檔案，修改檔案內的大小寫錯誤。給予資料 Error.txt，資料中含有許多大小寫錯誤，將大小寫錯誤修正後再輸出檔案 Correct.txt。

要求以下功能：

1. 讀取檔案 “Error.txt”。
2. 修正檔案內的大小寫錯誤，每個句子的第一個單字字首大寫，不為第一個單字的字首的字母小寫。
例如：an AppLe a day Keeps the Doctor away.
修正：An apple a day keeps the doctor away.
3. 除了最後一句結尾為句點外，每一個句子的結尾為句點，之後會接空白鍵再接下一個單字，沒有數字的開頭。
4. 最後輸出 txt 檔名為 Correct.txt。
5. Correct.txt 的分行可以不用跟 Error.txt 一模一樣。

輸入說明：

需要修正的檔案 Error.txt

輸出說明：

修正後的檔案為 Correct.txt

I/O 範例：

| Sample Input | Sample Output |
|---------------|-----------------|
| See Error.txt | See Correct.txt |

附屬資料：

- ☒ 解答程式：Solution.cpp
- ☒ 測試資料：Error.txt, Correct.txt, Error2.txt, Correct2.txt

☒ 易，僅需用到基礎程式設計語法與結構

☐ 中，需用到多項程式設計語法與結構

☐ 難，需用到多項程式結構或較為複雜之資料型態或結構

解題時間：20 分鐘

其他註記：

Error.txt 文件不會有 Tab，沒有全形字元，文字不會被換行切開

內文不會有特殊名詞的大寫或是縮寫的情況，以及沒有特定文法在非句首時大寫